Zeitschrift für

Zellforschung und mikroskopische Anatomie

Herausgegeben und
redigiert von **W. Bargmann,** Kiel
B. Scharrer, New York
J. Seiler, Zürich

PERIODICAL
UNIVERSITY OF HAWAII
LIBRARY

68. Band · 1965
Mit 696 Textabbildungen

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

QH301
Z43
v. 68

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0.30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinn der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg

67 91990

QH301
Z43
V.68

Inhalt des 68. Bandes

1. Heft

(Abgeschlossen am 24. September 1965)

Seite

Nolte, A., H. Breucker und D. Kuhlmann: Cytosomale Einschlüsse und Neurosekret im Nervengewebe von Gastropoden. Untersuchungen am Schlundring von *Crepidula fornicata* L. (Prosobranchier Gastropoda). Mit 13 Textabbildungen 1

Kreth, H. W., Über die hellen Zellen im Ductus epididymidis der Ratte. Mit 9 Textabbildungen 28

Klug, H., Elektronenmikroskopische Untersuchungen zur Phagocytose strahlengeschädigter Lymphocyten im Thymus von Ratten. Mit 7 Textabbildungen 43

Borojevic, R., et C. Levi, Morphogénèse expérimentale d'une éponge a partir de cellules de la larve nageante dissociée. Avec 9 figures dans le texte 57

Wyburn, G. M., H. S. Johnston and R. N. C. Aitken, Specialised plasma membranes in the preovulatory follicle of the fowl. With 8 Figures in the Text 70

Pipa, R. L., and P. S. Woolever, Insect neurometamorphosis. II. The fine structure of perineurial connective tissue, adipohemocytes, and the shortening ventral nerve cord of a moth, *Galleria mellonella* (L.). With 16 Figures in the Text 80

Egeberg, J., Iodine-concentrating cells in the endostyle of *Ammocoetes*. With 20 Figures in the Text 102

Baumgarten, H. G., Über die Muskulatur und die Nerven in der Darmwand der Schleie (*Tinca vulgaris* Cuv.). Mit 12 Textabbildungen 116

Pilgrim, Ch., K. J. Lennartz, K. Wegener, S. Hollweg und W. Maurer, Autoradiographische Untersuchung über tageszeitliche Schwankungen des H-3-Index und des Mitose-Index bei Zellarten der ausgewachsenen Maus, des Ratten-Fetus sowie bei Ascites-Tumorzellen. Mit 5 Textabbildungen 138

2. Heft

(Abgeschlossen am 12. Oktober 1965)

Kobayashi, Y., Functional morphology of the pars intermedia of the rat hypophysis as revealed with the electron microscope. II. Correlation of the pars intermedia with the hypophyseo-adrenal axis. With 14 Figures in the Text 155

Matsui, T., and H. Kobayashi, Histochemical demonstration of monoamine oxidase in the hypothalamo-hypophysial system of the tree sparrow and the rat. With 13 Figures in the Text 172

Norberg, K.-A., and L. Olson, Adrenergic innervation of the salivary glands in the rat. With 7 Figures in the Text 183

Dierickx, K., and F. Vandesande, The magnocellular preoptic nuclei and the reproduction in *Rana temporaria*. With 3 Figures in the Text 190

Schmidt, W. J., Das organische Fachwerk in „Kegeln" und „Kalotten" der Vogel-Eischale. Mit 8 Textabbildungen 194

Matile, Ph., M. Jost und H. Moor, Intrazelluläre Lokalisation proteolytischer Enzyme von *Neurospora crassa*. II. Identifikation von proteasehaltigen Zellstrukturen. Mit 7 Textabbildungen 205

Wittekind, D., und G. Rentsch, Zur Frage der Beziehungen zwischen Substantia granulofilamentosa und Krinom. I. Untersuchungen über den Einfluß verschiedener kationischer Substanzen auf die Darstellung basophiler Strukturen in jugendlichen Erythrocyten. Mit 19 Textabbildungen 217

Olsson, Y., Storage of monoamines in mast cells of normal and sectioned peripheral nerve. With 10 Figures in the Text 255

Seite

Hatasa, K., and T. Nakamura, Electron microscopic observations of lung alveolar epithelial cells of normal young mice, with special reference to formation and secretion of osmiophilic lamellar bodies. With 11 Figures in the Text 266
Eakin, R. M., and J. A. Westfall, Fine structure of the eye of peripatus (Onychophora). With 30 Figures in the Text 278

3. Heft

(Abgeschlossen am 28. Oktober 1965)

Tandler, B., and L. G. Moriber: Fine structure of the chromatoid body during spermatogenesis in the water-strider, *Gerris remigis* (Say). With 4 Figures in the Text 301
Motta, P.: Sur l'ultrastructure des «corps de Call et d'Exner» dans l'ovaire du lapin. Avec 10 figures dans le texte 308
Schäfer, D.: Über die Wirkung einer subletalen Röntgendosis auf gezüchtete Hühnerherzmyoblasten. Mit 21 Textabbildungen 320
MacRae, E. K.: The fine structure of muscle in a marine turbellarian. With 12 Figures in the Text 348
Hollmann, K. H., et J. M. Verley: La glande sous-maxillaire de la souris et du rat. Etude au microscope électronique. Avec 16 figures dans le texte 363
Oksche, A., und M. Vaupel-von Harnack: Elektronenmikroskopische Untersuchungen an den Nervenbahnen des Pinealkomplexes von *Rana esculenta* L. Mit 24 Textabbildungen 389
Hinrichsen, K.: Zellteilungen und Zellwanderungen im Thymus der erwachsenen Maus. Mit 11 Textabbildungen 427

4. Heft

(Abgeschlossen am 15. November 1965)

Andres, K. H., Der Feinbau des Subfornikalorganes vom Hund. Mit 18 Textabbildungen 445
Silver, M. D., Cytoplasmic microtubules in rabbit platelets. With 5 Figures in the Text 474
Sjöstrand, J., Proliferative changes in glial cells during nerve regeneration. With 13 Figures in the Text 481
Takata, K., and M. Harris, Evolution of growth responses to spleen protein in cultures of pig kidney cells. With 4 Figures in the Text 494
Hollmann, K. H., Über den Feinbau des Rectumepithels. Mit 24 Textabbildungen 502
Elston, R. N., and B. Stenkvist, Quantitative estimation of nuclear buds and micronuclei in bovine cells transformed by Rous Sarcoma and SV 40 viruses. With 5 Figures in the Text 543
Meller, K., und J. Eschner, Vergleichende Untersuchungen über die Feinstruktur der Bipolarzellschicht der Vertebratenretina. Mit 13 Textabbildungen 550
Clark, A. W., Microtubules in some unicellular glands of two Leeches. With 19 Figures in the Text 568
Sacerdote, M., and F. Pennisi, Uptake of radioactive sulfate as a function of time by mast cells in *Triturus cristatus carnifex* (Laur.). With 7 Figures in the Text 589

5. Heft

(Abgeschlossen am 10. Dezember 1965)

Seite

Roosen-Runge, E. C., and D. Szollosi, On biology and structure of the testis of *Phialidium* Leuckhart (Leptomedusae). With 13 Figures in the Text 597
Hecht, A., H. A. Hackensellner und K. Sajkiewicz, Vergleichende fermenthistochemische Untersuchungen an der Wand und am Endothel von Aorta und A. pulmonalis. 611
Merker, H. J., Über das Vorkommen multivesiculärer Einschlußkörper („Multivesicular bodies") im Vaginalepithel der Ratte. Mit 6 Textabbildungen 618
Köbberling, G., Autoradiographische Untersuchungen über Zellursprung und Zellwanderung in lymphatischen Organen fetaler und neugeborener Mäuse. Mit 17 Textabbildungen 631

Seite

Sakharov, D. A., V. L. Borovyagin and I. Zs.-Nagy, Light, fluorescence and electron microscopic studies on "neurosecretion" in *Tritonia diomedia* Bergh (Mollusca, Nudibranchia). With 10 Figures in the Text 660

Irisawa, A., and K. Hama, Some observations on the fine structure of the mantis shrimp heart. With 12 Figures in the Text 674

Solcia, E., and R. Sampietro, Cytologic observations on the pancreatic islets with reference to some endocrine-like cells of the gastro-intestinal mucosa. With 15 Figures in the Text 689

Shanthaveerappa, T. R., and G. H. Bourne, The thiamine pyrophosphatase technique as an indicator of the morphology of the golgi apparatus in the neurons. IV. Studies on the cerebellum of rat and squirrel monkey. With 68 Figures in the Text 699

Reinius, S., Morphology of the mouse embryo, from the time of implantation to mesoderm formation. With 10 Figures in the Text 711

Blümcke, S., und H. R. Niedorf, Fluoreszenzmikroskopische und elektronenmikroskopische Untersuchungen an regenerierenden adrenergischen Nervenfasern. Mit 4 Textabbildungen 724

Stockinger, L., und E. Cireli, Eine bisher unbekannte Art der Zentriolenvermehrung. Mit 5 Textabbildungen 733

6. (Schluß-)Heft

(Abgeschlossen am 30. Dezember 1965)

Bartók, I., und Sz. Virágh, Zur Entwicklung und Differenzierung des endoplasmatischen Retikulums in den Epithelzellen der regenerierenden Leber. Mit 9 Textabbildungen 741

Dumont, J. N., Prolactin-induced cytologic changes in the mucosa of the Pigeon Crop during "Crop-Milk" Formation. With 18 Figures in the Text 755

Weiss, M., The release of pituitary secretion in the Platyfish, *Xiphophorus maculatus* (Guenther). With 7 Figures in the Text 783

Newstead, J. D., and E. J. Dornfeld, Epithelial structure in the anterior segment of the vas deferens of an Isopod, *Porcellio scaber* (Latreille). With 20 Figures in the Text 795

Autuori, F., and B. Bertolini, A study of some acid hydrolases in the liver of the larval and adult lamprey. With 10 Figures in the Text 818

Weinreb, E. L., and St. Weinreb, Studies on the fine structure of Teleost blood cells. II. Microtubular elements of erythrocyte marginal bands. With 3 Figures in the Text 830

Munger, B. L., The cytology of apocrine sweat glands. II. Human. With 12 Figures in the Text 837

Tandler, B., Ultrastructure of the human submaxillary gland. III. Myoepithelium. With 13 Figures in the Text 852

Belt, W. D., M. N. Sheridan, R. A. Knouff, and F. A. Hartman, Fine structural study of a possible mechanism of secretion by the interrenal cells of the Brown Pelican. With 5 Figures in the Text 864

Schmidt, W. J., Morphologie der Kalkresorption an der ausgebrüteten Vogel-Eischale. Mit 12 Textabbildungen 874

Autorenverzeichnis 893